

- 1 **I+D+i**
Investigación y desarrollo de productos innovadores 
- 2 **Insumos**
Fabricación de insumos comprometidos con la agricultura moderna 
- 3 **Formación e información**
Sobre el funcionamiento de los productos sin residuos 
- 4 **Asesoramiento de tratamientos**
Desarrollamos protocolos concretos adaptados a las necesidades de cada cultivo 
- 5 **Acceso a mercados de calidad**
Productos agrícolas sin residuos aptos para abastecer mercados de gama alta 
- 6 **Penetración de mercado**
Garantía de acceso a las grandes cadenas de distribución 
- 7 **Necesidades cubiertas, consumidores satisfechos**
Alimentación sin residuos para una creciente demanda de salud alimenticia. 



BIOESTIMULANTES



Son capaces de favorecer el vigor del cultivo,
el rendimiento y la calidad de la cosecha.

Sustancias biológicas que influyen de forma positiva en los
diversos procesos metabólicos de la planta.

Biopromotores con principios activos naturales

Diseñados para inducir los procesos enzimáticos y proteicos necesarios previos a los momentos de máxima necesidad nutritiva (trasplante, brotación, floración, cuajado y desarrollo de fruto).

 **MAFA**
VEGETAL ECOBIOLOGY
Parque Metropolitano,
Avda. de Incar, Parc. 30,
18.130, Escúzar,
Granada - España
Tlf: +34 651 443 995
info@mafa.es
www.mafa.es



Optimar®

Suero triple ácido. Aumento del tamaño de las células por la inducción de síntesis de proteínas.

Optimar es un bioactivador formulado a base de extractos naturales procedentes de algas marinas (*Aschophyllum nodosum*).

Su fórmula exclusiva a partir de una combinación de ácidos (algínico, fólico y glucónico) forman un suero que favorece y reactiva altamente la división y elongación celular.

Suero triple ácido	Objetivo
Ácido algínico	Precursor de betaínas
AATC	Aumenta el nivel de grupos tiólicos
Ácido fólico	Favorece los procesos metabólicos



1 L 5 L 20 L

Glucox®

Potasa neutra carbohidratada. Mayor disponibilidad y transporte de azúcares desde las hojas a los frutos.

Glucox incorpora en su composición carbohidratos, ácidos orgánicos de origen natural y potasio líquido.

Los carbohidratos que aporta su fórmula son biomoléculas de alto valor energético y estructural. Además el potasio que aporta es de inmediata disponibilidad y rápida absorción por los cultivos. Glucox aumenta la fabricación y transporte de azúcares desde las hojas a los frutos.

Potasa Neutra	Objetivo
Ácidos orgánicos carbohidratados	Activar las enzimas principales de la glicólisis



1 L 5 L 20 L

Indumax®

Complejo lignosulfónico de aluminio. Actúa como inductor de autodefensas.

Indumax actúa como inductor de los procesos fisiológicos necesarios para la síntesis de compuestos biológicamente activos por parte de la planta. Induce la autodefensa con la generación de proteínas que tienen gran influencia en la fotosíntesis, respiración y lignificación.

Formulado a partir de microelementos en forma de complejos moleculares estables, empleando como agente complejante ácido lignosulfónico, lignosulfonato de aluminio o ácidos carboxílicos.

Ácido lignosulfónico Ácido carboxílico Lignosulfonato de aluminio	Acción antioxidante sistémica Incrementa el nivel de fitoalexinas y fenoles.
---	---



1 L 5 L 20 L



BIOESTIMULANTES



BIOESTIMULANTES



BIOESTIMULANTES

Balance®

Complejo hormonal auxínico-citoquinínico. Incrementa la cantidad y la calidad de las flores.

Balance es un bioactivador que tiene acción estimulante. Por su carácter adaptógeno favorece especialmente la floración, aumentando la cantidad y la calidad de las flores.

Su fórmula contiene fitoingredientes activos de origen natural enriquecidos en nucleótidos, aminoácidos y vitaminas. Estas sustancias estimulan la citoquinesis (división de células) promoviendo los procesos de distensión celular.

Fitoingredientes complejados	Objetivo
Auxinas	Alargamiento celular
Citoquininas	División celular



1 L 5 L 20 L

Greenal®

Extracto de macroalgas. Formuladas en base a calcio que tiene un potente efecto bioestimulante.

Greenal es una crema formulada a partir de un extracto puro de algas con calcio que tiene un potente efecto bioestimulante. Diseñado para reforzar las paredes celulares, mejorando la firmeza y vida útil del fruto.

El extracto de macroalgas empleado es obtenido mediante bajas temperaturas y ruptura de células, extrayendo los componentes activos naturales presentes en el alga *Aschophyllum nodosum* (algas, manitoles, polisacáridos y polifenoles).

Extracto puro de macroalgas	Alginatos Manitoles Polisacáridos Polifenoles
-----------------------------	--



1 L 5 L 20 L

Fortacell®

Solución de calcio y boro. Actúa como agente cementante celular.

Fortacell contribuye en la formación de la estructura de la protopectina, como agente cementante para mantener las células unidas.

Además contiene boro que es importante en la circulación de azúcares, en forma de complejo "azúcar-borato". Este tipo de complejo es capaz de atravesar las membranas celulares semipermeables. El principal objetivo es movilizar las reservas hidrocarbonadas de las hojas hacia los puntos de fructificación.

Calcio+Boro+Aminoácidos	Objetivo
Complejo de acetato cálcico	Endurecer los tejidos
Complejo azúcar - borato	Penetrar las membranas



1 L 5 L 20 L